# The future United to the second of the seco



تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الاول



اعداد أ / حماده السيد محمد ت / 01061226750



# • الادوات الملحقة بالكمبيوتر

# ملحقات جهاز الكمبيوتر



ذاكرة الفلاش: الملفات من جهاز كمبيوتر تستخدم فى نقل الملفات من جهاز كمبيوتر لاخ



Ethernet port : منفذ الايثرنت

يتصل بسلك ايثرنت والايثرنت يعد اكثر استقرارا واسرع من الوصلات اللاسلكية



الراوتر ( جهاز التوجيه ): Router هو جهاز يربط الكمبيوتر بالانترنت بواسطة الـ Wifi او سلك الايثرنت



معرك القرص الصلب الخارجى:
External hard driver
وهو مثل الثابت ولكنه يعمل بشكل افضل



سلك ايثرنت: Ethernet cable هو سلك يربط الكمبيوتر بجهاز التوجيه ( الراوتر )



واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI

سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة واليها

# وحدات القياس

سجا بایت فی الثانیة mbps:

وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة شبكة الانترنت



۱- تیرا بایت = ۱۰۲۶ جیجا بایت

۲- جیجا بایت = ۱۰۲۴ میجا بایت

٣- ميجا بايت = ١٠٢٤ كيلو بايت

٤- كيلو بايت = ١٠٢٤ بايت

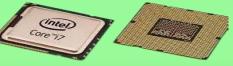
٥- البايت = ٨ بت

(1-0) = 1 البت اصغر وحدة قياس

ملحوظة : ١ بایت =  $\Lambda$  بت = حرف واحد مثل کلمة کل تحتاج L ۲ بایت ای ۱٦ بت

#### ۸ - جیجا هرتز GHz :

وحدة قياس لعدد دورات الى ينفذها المعالج وكلما زادت عدد الدورات زادت سرعة المعالج فى الثانية الواحدة



ت: ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

# هناك بعض المشكلات التي قد تواجهنا اثناء استخدام الكمبيوتر وحلولها

الحل	السبب	المشكلة	۴
اغلق بعض البرامج	عدم وجود مساحة تخزينية	الملفات الكبيرة او عرض تقديمي كبير	١
انقل الملفات القديمة الى محرك	المساحة غير كافية	عدم القدرة على تخزين الملفات	۲
اقراص خارجی			
جرب شبكة الايثرنت السلكية	اتصال لا سلكى بالانترنت ضعيف وبطئ	اتصال ضعيف بالشبكة اثناء مؤتمر فيديو	٣
السريعة			
استخدم الایثرنت او اتصل بمزود	انقطاع الاتصال	الانترنت المنزلى لا يعمل	ŧ
خدمة الانترنت			

# المحور الأول

		•	·	_
	••	و و	- من الادوات الملحقة بالكمبيوتر	١
		كمبيوتر بجهاز التوجيه ( الراوتر )	هو سلك يربط جهاز الأ	۲
		والصورة من الاجهزة واليها	هو سلك ينقل الصوت و	٣
		كمبيوتر بالانترنت بواسطة الـ Wi-Fi او الانترنت	هو جهاز يربط جهاز الأ	٤
•••	•••••	و و	- من وحدات القياس السعة التخزينية	٥
		ام العبارات الاتية :	۲: ضع علامة ( $$ ) او علامة ( $ imes$ ) اما	سر
(	)		- وحدة قياس الجيجا بايت تساوى ١٠٢٤ كيلو بايت	١
(	)		- وحدة قياس التيرا بايت تساوى ١٠٢٩ ميجا بايت	۲
(	)		- وحدة قياس الكيلو بايت تساوى ١٠٣٠ بايت	٣
(	)		- البت تساوى اصفر وحدة بيانات او قياس	٤
(	)		- الجيجا بايت تساوى ١٠٢٤ ميجا بايت	
(	)	الانترنت بواسطةُ الـ Wi-Fi او الانترنت	- سلك الايثرنت هو جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بـ	١
(	)		٠- ذاكرة الفلاش هي سلك يربط جهاز الكمبيوتر بج	
(	)	دامك للكمبيوتر	<ul> <li>الا يوجد حلول للمشاكل التى تواجهها اثناء استخر</li> </ul>	
(	)		- الاتصال بالايثرنت افضل من الاتصال اللاسلكي	٩
(	)		<ul> <li>١- كلما زادت عدد الدورات زادت سرعة المعالج</li> </ul>	٠
			٣ : اجب عما يأتى :	سر
			- اذكر ٣ مكونات من ملحقات الكمبيوتر ؟	١
	•••••	۳	· · · · · · -	١
١		ناء استخدامك للانترنت وحلها ؟	- اذكر مشكلة من المشكلات التى قد تحدث معك اثن	۲
••				
••				•

# الدرس الثالث المحور الاول

# • الشبكات Networks

# شبكة الكمبيوتر LAN



هى ربط جهازين كمبيوتر او اكثر مع بعضهم البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة

## اولا: ما هو الانترنت ؟



هى شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع انحاء العالم

# ماذا نحتاج لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت ؟



نحتاج الى بوابة ( Gateway ) مثل جهاز التوجيه ( الراوتر )
الذى يربط جهاز الكمبيوتر بمزود الخدمة ( ISP )
مثل : خدمة الانترنت التى تقدمها الشركات المصرية للمواطنين

# ما هي الشبكة العنكبوتية العالمية ( WWW ) ؟

# W W W

: World wide web هي شبكة عالمية

وهي جزء من شبكة الانترنت وتتكون من صفحات ويب ويمكن للاشخاص التنقل بينها

مثال : بنك المعرفة المصرى متاح على الشبكة العنكبوتية



#### ثانيا: ما هو الانترانت ؟

هى شبكة خاصة تقتصر على مجموعة اشخاص تربطهم هذه الشبكة معا مثل : شبكة عمل او مدرسة او مؤسسة معينة

# ثالثا: الشبكة المفلقة Close network



هى الشبكة التى تكون بمعمل الكمبيوتر فى المدرسة ومتصلة بأسلاك لمشاركة الملفات

#### معلومة هامة

#### 2000+

سنة ۲۰۰۰ وما بعدها

#### **90S**

في التسعينات من القرن الماضي

#### Late 80s

اواخر الثمانينات من القرن الماضي

#### 80S

فى الثمانينيات من القرن السابق

#### ظهور اجهزة Wi-Fi

وبذلك اصبح الوصول الى شبكة الانترنت من هاتفك الذكى ممكنا بفضل خدمة الانترنت المحمولة وظهرت ايضا نقاط الاتصال hotspots لك ( التى تتيح لك الاتصال بالانترنت من اى مكان )

# ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) World Wide Web

وهى مجموعة كبيرة من صفحات الويب التى ترتبط مع بعضها البعض باستخدام الروابط التشعبية

# ما هي الشحة العنكبوتية العنكبوتية

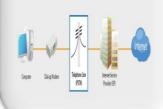
### خط المشترك الرقمى : DSL - Digital Subscriber Line

هو وصلة ذات سرعة عالية تستخدم اسلاك الهاتف المنزلى نفسها للاتصال بالانترنت ( ما يسمح بإستخدام الهاتف والانترنت في ان واحد )



#### اتصال بالانترنت عبر الطلب الهاتفی : Dial – up Internet connection

كان خط الهاتف هو طريقة المستخدمة للاتصال بالانترنت ( وكان يستحيل استخدام الهاتف اثناء استخدام الانترنت ) وكان الاتصال بطيئا ولكنه ثابت





# الدرس الثالث المحور الاول

:	مناسب	هو	بما	الاتية	العبارات	اكمل	:	س۱

ه العالم	يع انحا:	·هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جم
,	•	٠٠ هي شبكة تقتصر على الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤسسة م
	•	٧- من انواع الشبكات و و و و
		هي اختصار World wide web
		٥هي بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت
		au : ضع علامة ( $ au$ ) او علامة ( $ imes$ ) امام العبارات الاتية :
(	) (	١- الانترانت هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع انحاء العالم
(	)	١- الانترنت هي شبكة خاصة تقتصر على الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤسسة معينة
(	)	٧- الشبكة العنكبوتية تعد البوابة التي تربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت
(	)	البوابة Gateway هي بوابة تستخدم نربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت
(	)	ه- الشبكة العنكبوتية WWW هي اختصار World wide web
(	)	٦- الشبكة المغلقة هي التي يمكن ان تكون لمعمل الكمبيوتر في المدرسة وتكون خاصة
(	)	٧- لا يوجد بنك المعرفة المصرى على الشبكة العنكبوتية
(	)	١- بنك المعرفة المصرى متاح مجانا للمصريين المسجلين بداخله
(		٥- جهاز التوجيه ( الراوتر ) هو فقط الذي يربط جهاز الكمبيوتر بمزود خدمة الانترنت
		١٠- الانترنت هو شبكة محدودة

# • ادوات التواصل الرقمى

الدرس الرابع المحور الاول

#### مقدمة:

- يتواصيل البشير يوميها باستخدام شبكات الكمبيوتر عنه استخدام الهواته لارسال رسائل نصية او شراء شئ عبر الانترنت او لأخذ دروس او تنزيل مقاطع فيديو او تشغيل التطبيقات والبرامج
- تستخدم الشركات والمؤسسات ايضا الشبكات يوميا لمشاركة معلومات بشكل خاص من خلال الشبكات المغلقة او بشكل عام من خلال الشبكات المفتوحة

#### انترنت الاشياء



يتكون من اجهزة او ادوات منزلية متصلة بالانترنت عن طريق الـ Wi fi

يمكنك التحكم بها سواءا كنت في الغرفة نفسها او في مدينة اخرى

- امثلة على انترنت الاشياء:
- ( مكبرات الصوت للاستماع الى الموسيقى الثلاجة والغسالة الرقمية التى يمكن تشغيلها واطفائها بإستخدام احد التطبيقات - كاميرات المراقبة للتحكم بها عن بعد )



# البلوتوث Bluetooth

تقنية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير لتشكيل شبكة نقل البيانات بين الأجهزة المختلفة

# الشبكات وذوو الهمم

- تمنحهم مزيدا من الاستقلالية في المنزل وفي الاماكن العامة
- تساعد تلك الاستقلالية على توفير المال والوقت وزيادة مستوى ثقتهم بأنفسهم
- تساعد ضعاف البصر من اداء واجباتهم المنزلية عبر الانترنت باستخدام قارئات الشاشة للحصول على ردود الفعل الصوتية والقراءة بطريقة برابل

- تساعد قارئات الشاشة ضعاف البصر على القيام بكل ما يحتاجونه من ( كتابة الابحاث - الوصول الى المستندات على الكمبيوتر )

# مفاهيم هامة جدا

- ١- الخصوصية الرقمية: هي اتخاذ معايير الامان عند اعطاء المعلومات الشخصية عبر الانترنت
  - ٢- الموقع الالكتروني: موقع موجود عبر شبكة الانترنت له اسم معين
- ٣- التسوق عبر الانترنت: شراء اي غرض عبر الانترنت ولابد من اخذ الاذن من الوالدين قبل الشراء

الدرس الرابع المحور الاول

# س١: اكمل العبارات الاتية بما هو مناسب:

مواء كانت في	نك التحكم بها س	ئ عن طريق الـ Wi fi يمك	١ هو الذي يتكون من اجهزة متصلة بالانترنت
			الغرفة نفسها او مدينة اخرى
البيانات بين	كيل شبكة لنقل ا	اللاسلكية عبر مدى قصير لتش	٢ هو تقنية شبكية تربط الاجهزة المحمولة ا
			الاجهزة المختلفة
الى المستندات	لابحاث والوصول	لل ما يحتاجوا اليه من كتابة ا	٧هى التى تساعد ذوى الهمم فى القيام بكل
			الموجودة على جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهم
•••••	و	و	٤- من الاجهزة المنزئية التى تتصل بالانترنت
			٥ يعرف بشراء الاشياء عبر الانترنت
		بة :	ن : ضع علامة ( $$ ) او علامة ( $ imes$ ) امام العبارات الاتية
هزة	بيانات بين الاج	دى قصير لتشكيل شبكة نقل اا	١- الانترنت هو تقنية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مد
(	)	<b>Y</b>	المختلفة
حهزة المختلفة	السانات سن الا	مدى قصير لتشكيل شبكة لنقل	~ ١- البلوتوث هو تقنية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسلكية عبر م
<b>3</b>	<b></b>	10	( )
(	)		٧- طريقة برايل تصعب القراءة على ذوى الهمم
(	)	ز عملهم اليومي بكل سهولة	<ul> <li>١٠- ساعدت ادوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ذوى الهمم فى انجاز</li> </ul>
(			
			٥- لا يوجد ادوات منزلية يمكن ان تتصل بشبكة الانترنت
(		من كتابة الابحاث	<ul> <li>٥- لا يوجد ادوات منزلية يمكن ان تتصل بشبكة الانترنت</li> <li>٦- ساعدت قارئات الشاشة ذوى الهمم فى القيام بكل ما يحتاجوا اليه ه</li> </ul>
		من كتابة الابحاث	ساعدت قارئات الشاشة ذوى الهمم فى القيام بكل ما يحتاجوا اليه م
		من كتابة الابحاث	ساعدت قارئات الشاشة ذوى الهمم فى القيام بكل ما يحتاجوا اليه م ۷- البلوتوث هى تقنية شبكية لمدى واسع وكبير
	)		<ul> <li>٦- ساعدت قارئات الشاشة ذوى الهمم فى القيام بكل ما يحتاجوا اليه م</li> <li>٧- البلوتوث هى تقنية شبكية لمدى واسع وكبير</li> <li>٨- يمكن من خلال شبكة الانترنت الوصول لاكبر عدد من الاشخاص</li> </ul>
	) ) )		ساعدت قارئات الشاشة ذوى الهمم فى القيام بكل ما يحتاجوا اليه م ۷- البلوتوث هى تقنية شبكية لمدى واسع وكبير
	) ) ) )		<ul> <li>٦- ساعدت قارئات الشاشة ذوى الهمم فى القيام بكل ما يحتاجوا اليه م</li> <li>٧- البلوتوث هى تقنية شبكية لمدى واسع وكبير</li> <li>٨- يمكن من خلال شبكة الانترنت الوصول لاكبر عدد من الاشخاص</li> </ul>

المحور الاول

• مشكلات الاتصال بشبكة الانترنت وكيفية حلها

# استخدم فريد هيبرت العديد من البرامج



برنامج معالجة الكلمات Word



برنامج العروض التقديمية power point

ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم



برنامج الجداول الحسابية **Excel** 



الرسائل الورقية والبريد الالكتروني E-mail



مؤتمرات الفيديو zoom

اثناء استخدامه هذه البرامج يتعرض للعديد من المشكلات المرتبطة بالجهاز او البرامج

## خطوات اكتشاف المشكلات وحلها

حدد المشكلة - هل هي مشكلة في مكونات الكمبيوتر او في البرمجيات ؟ هل ارتكبت خطأ سبب المشكلة ؟	١
فكر في طرق مختلفة يمكنك اتباعها لحل المشكلة وخطط لها	۲
ادرس الحلول المحتملة للمشكلة وجرب كلا منها الى ان ينجح احدهما او تصل الى فكرتك الاخيرة	٣
اى الحلول نجح ؟ واذا لم تستطع حل المشكلة فما الذي تعلمته اثناء المحاولة ؟ وكيف يمكن ان يساعدك	٤
ما تعلمته في المرة القادمة ؟	
اذا لم تتوصل للحل فعليك الاستعانة بمعلمك او بأحد افراد اسرتك ؟	٥

# مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المحتملة

الحلول المحتملة	المشكلة	۴
اغلقه واعد تشغيله		
تحقق من تحديثات البرامج	بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح	١
احذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها	احد التطبيقات	
تحقق من الاتصال باك Wi fi	محرك البحث يعمل ببطء	۲
تأكد من تحديث التطبيقات على جهازك		
استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بال Wi fi وحلها		
تأكد من ان جهاز التوجيه متصل		
جرب سلك ايثرنت جديد	لا يوجد اتصال بالانترنت	٣
اتصل بخدمة عملاء الشركة للحصول على المساعدة		
اعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه	التحميل بطيء	ŧ
تحقق من سرعة الانترنت		

الدرس الخامس المحور الاول

س١: صل المشكلة في العمود (أ) بحلها المحتمل من العمود (ب)

( ب )	۴	(i)	4
التأكد من توصيل جهاز التوجيه	İ	بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح احد التطبيقات	1
التحقق من سرعة الانترنت	ب	بطء التحميل	۲
التحقق من تحديثات البرامج	<b>-</b> >	انقطاع الاتصال بالانترنت	٣

س۲: ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) او علامة ( $\times$ ) امام العبارات الاتية:

	(	)	الكمبيو تر	ت جهاز	حل مشكلان	ثانوی عند	وحلها امر	المشكلات	اكتشاف	خطوات	اتباع	-1
--	---	---	------------	--------	-----------	-----------	-----------	----------	--------	-------	-------	----

٢- اغلاق جهاز الكمبيوتر واعادة فتحه احد الحلول المحتملة لمشكلة بطء تحميل موقع الانترنت ( )

٣- التحقق من الاتصال بالـ Wi fi هو احد الحلول المحتملة لبطء عمل محرك البحث

س ٣ : رتب الخطوات التالية لحل مشكلة ما :

أ – طرح تساؤلات حول المشكلة

ب - تحديد المشكلة المراد حلها

جـ - الاستعانة بمعلمك او احد افراد اسرتك لمساعدتك على حل المشكلة

د - التوصل الى حلول لحل المشكلة واذا لم يتم التوصل فعليك بالبحث عن طرق اخرى ( )

س ٤ - اذكر حلا واحدا محتملا لكل مشكلة من المشاكل التالية:

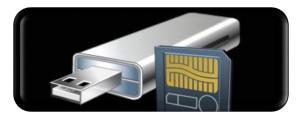
١- عدم وجود اتصال بالانترنت بالرغم من سلامة سلك الايثرنت

٢- بطء جهاز التابلت عند فتح احد التطبيقات

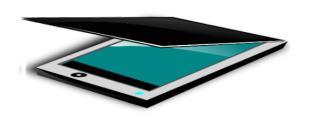
٣- حاولت تحميل لعبة رقمية من على الانترنت ولكن التحميل بطئ للغاية



# كيف تحفظ المعلومات وتخزنها واين ؟



خزن المعلومات وشاركها باستخدام ذاكرة فلاش



استخدم الماسح الضوئي للصور واحفظها لتستخدمها لاحقا

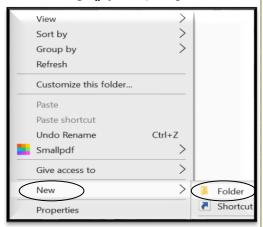
## كيفية ادارة الملفات باستخدام ادوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

13

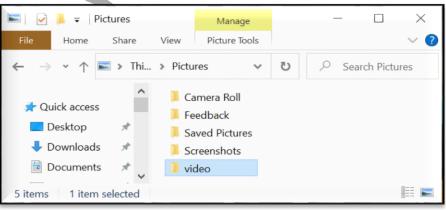
#### ٧- اضف مجلدات فرعية



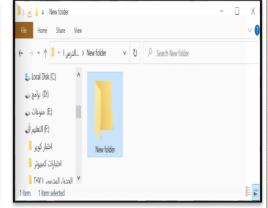
#### ١- انشئ المجلد الرئيسي



# ٤- ضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح



٣- ضع عنوانا لكل ملف



ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

أ / حماده السيد محمد ١٠٦١٢٢٦٧٥٠

لدرس السادس المحور الأول

# س۱: ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) او علامة ( $\times$ ) امام العبارات الاتية :

(	)	١- من المستحيل البحث عن المعلومات من خلال مكتبة المدرسة
(	)	١- الاحتفاظ بنسخ الكترونية من الاوراق الخاصة هي احدى طرق تخزين الملفات المهمة
(	)	<ul> <li>٢- يفضل وضع الصور في مجلد Pictures على ذاكرة الفلاش لسهولة الحصول عليها لاحقا</li> </ul>
(	)	ه- يتم اختيار New من قائمة File لانشاء مجلد جديد
(	)	٥- يستحسل اضافة مجلدات فرعية داخل مجلد رئيسى
		٠٢ : اكمل العبارات الاتية بما هو مناسب :
		( الماسح الضوئي – ذاكرة الفلاش – اسم )
		١- يجب وضع لكل ملف لتسهيل عملية ادارة الملفات
		۱- یمدن استعدام سخوین انصور انورهیه ایی صور رقمیه
		1 May 1 * May

# س٣: صنف الملفات التالية الى ملفات يجب وضعها في مجلد الصور او الملفات او مقاطع الفيديو:

- ۱- بحث اجريته في مادة اللغة العربية وكتبته على برنامج Word
  - ٢- مقاطع فيديو من افلامك المفضلة
  - ۳- مشروع قمت به باستخدام برنامج العروض التقديمية
    - ٤- صور من رحلتك المدرسية الاخيرة

	مجلد مقاطع الفيديو	مجلد الملفات	مجلد الصور
1			

# • مشاركة المعلومات

الدرس الثامن المحور الاول

#### التواصل باستخدام ادوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

عند مشاركة المعلومات الكترونيا يجب التفكير فيما يتم مشاركته عبر شبكة الانترانت وما تتم مشاركته عبر شبكة الانترنت

الانترنت : يستخدم لمشاركة المعلومات عبر الشبكة العالمية وهو اقل امانا

الانترانت : يستخدم لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة وهو اكثر امانا

# استخدام برنامج مايكروسوفت اكسيل

٢- لانشاء صيغ بسيطة في الخلايا مثل:

- عمليات الجمع ( + )
  - الطرح ( )
  - (/) مسقاه
  - •الضرب (\*)

١- خطوات ترتيب المعلومات ابجديا:

- الذهاب الى شريط الادوات Toolbar • النقر على علامة التبويب بيانات Data
  - - الضغط على فرز Sort

# ٣- خطوات انشاء صيغة بسيطة في برنامج اكسل

• انقر على الخلية واكتب علامة (=) في بداية الخلية لاعلام البرنامج بإنشاء صيغة بسيطة

• حدد الخلايا المراد ادراجها في الصيغة البسيطة وذلك بالاشارة الى الاحرف (اعلى العمود) والارقام (على = A8 + B8 + C8 یتم کتابته کانتانی + B و + B مثال + B یتم کتابته کانتانی + B و + B مثال + B بثال + B القیم الواردة فی العمود + B و + B مثال + B بثال + B القیم الواردة فی العمود + B و + B مثال + B بنان کانتانی + B

الدرس الثامن المحور الاول

	ا خطأ امام العبارة الخطأ:	( x	ة معلامة (	العبارة الصحيحة	√ ) اماد	١٠٧٠: ضع علامة (
•	· Arrest of Salvani value .	( / )	, ~~ /= , .	raineas a Carinas	<b>┌ =~' ( '</b>	<i>,                                    </i>

- 1- يمكن ترتيب بيانات الخلايا ابجديا في برنامج مايكروسوفت اكسل
   ( )

   7- يقتصر برنامج اكسل على اجراء عمليات الجمع والطرح في الجداول الحسابية ( )

   7- يعبر الرمز / عن عملية القسمة في برنامج اكسل

   3- يستحيل استخدام المخططات والجداول لمشاركة المعلومات

   6- يوجد شبكة واحدة يمكن من خلالها مشاركة المعلومات بشكل الكتروني

   0- يوجد شبكة واحدة يمكن من خلالها مشاركة المعلومات بشكل الكتروني
  - س٢ : اكمل العبارات الاتية بكلمات مناسبة :
- ١- يسمح اختيار ..... في شريط الادوات بترتيب المعلومات ابجديا في برنامج اكسل
  - ٢- تعبر المعادلة ..... عن طرح قيمة الخلية G18 من قيمة الخلية 19
    - ٣- يعبر الرمز ..... عن عملية الطرح داخل برنامج اكسل
      - س٣: صل من العمود ( أ ) بما يناسب من العمود ( ب ) :ر

( ب )	۴	(1)	۴
تسمح بمشاركة المعلومات عبر الشبكة المغلقة	İ	الانترنت	١
= A15 + A3	ŗ	الانترانت	۲
لترتيب المعلومات ابجديا في برنامج اكسل	<b>E</b>	خاصية Sort	٣
شبكة تسمح بمشاركة المعلومات عبر الشبكة العالمية	د	جمع قيمة الخلية A15 وقيمة الخلية A3	ŧ

# س ٤: رتب الخطوات التالية لترتيب المعلومات ابجديا في برنامج اكسل:

- ١- النقر على علامة التبويب بيانات
- ۲- الذهاب الى ( Toolbar ) ( )
- ٣- الضفط على فرز ( Sort )

# • حماية انفسنا ومعلوماتنا



#### البيانات المسروقة

١- يستخدم قراصنة الكمبيوتر شبكة الانترنت لاقتحام انظمة الكمبيوتر
 و سرقة المعلومات الشخصية مثل ( اسمك - عنوانك - تاريخ ميلادك - كلمات المرور )

و تسمى هذه المعلومات "معلومات التعريف الشخصية" (PII or Personally Identifiable Information)

- يمكن للمخترق استخدام عنوان البريد الالكترونى وكلمة المرور لاحد الاشخاص لارسال فيروس الى جميع عناوين البريد الالكترونى الموجودة في بريدك الالكتروني او يمكنه استخدام رقم الحساب المصرفي لاحد البالغين لسرقة امواله

#### الحفاظ على امان معلومات التعريف الشخصية

الحد من المعلومات الشخصية التي تشاركها عبر الانترنت

عدم الاشتراك في موقع الكتروني يطلب الكثير من المعلومات الشخصية

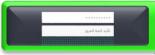
استخدام كلمات مرور قوية تحتوى على حروف وارقام وعلامات خاصة

استخدام كلمات مرور مختلفة لكل موقع تسجل فيه ( لانه اذا اكتشف كلمة المرور الخاصة بموقع واحد فسيتمكن من الوصول الى جميع المواقع الاخرى )

استخدام برامج مكافحة الفيروسات على جميع الاجهزة

الحرص على تحديث الاجهزة بانتظام اذ تتضمن التحديثات تغييرات تحافظ على امان البيانات









#### الملفات المفقودة

يجب حماية الملفات التى يتم انشاؤها او تخزينها على الاجهزة من الفيروسات او من المشكلات المتعلقة بالبرمجيات او من الاخطاء البشرية مثل سقوط جهاز الكمبيوتر المحمول وتحطمه

#### طرق حماية الملفات

انشاء نسخة احتياطية منها مثل استخدام بعض التطبيقات والبرمجيات التى تنشئ تلقائيا نسخا احتياطية من الملفات

استخدام جهاز لحفظ الملفات وتوصيله بجهاز الكمبيوتر مثل ذاكرة الفلاش او محرك قرص صلب خارجى الذى يعد طريقة اكثر امانا لنسخ الملفات وحفظها

#### القرص الصلب الخارجي



هو احد الاجهزة الملحقة التي يمكن استخدامها لحفظ الملفات بشكل امن وانشاء نسخة احتياطية من الملفات المهمة والخاصة منعا لاحتمالية فقدانها على الجهاز



يعد القرص الصلب اكبر مساحة من ذاكرة الفلاش

الدرس الثاني المحور الثاني

•	امام العبارة الخطأ	( <b>x</b> )	ه علامة (	العبارة الصحيحة	` √ ) اماد	علامة (	، ۱: ضع	
•	A LATA LEWIS CA LEGISTE	$\langle \cdot \rangle$	<i>,</i> ~~ /= /		, V ) (PE	, w / <del>-</del>	، ۱ • سے	۳

- ۱- الحد من المعلومات الشخصية التي تشاركها عبر الانترنت
   ۲- عدم الاشتراك في موقع الكتروني يطلب الكثير من معلوماتك الشخصية
   ۳- استخدام كلمات مرور مختلفة لجساباتك المختلفة عبر الانترنت
   ( )
  - س ۲ صوب ما تحته خط:
  - يعد الاسم من معلومات التعريف العامة -
  - ٢- يستخدم المخترقون عنوان البريد الالكتروني للاشخاص لارسال هدايا لهم
    - ٣- يعد القرص الصلب اصغر من ذاكرة فلاش من حيث المساحة

# • سرية كلمة المرور

الدرس الثالث المحور الثاني



# التصيد الاحتيالي Phishing

هو ارسال رسالة عبر البريد الالكتروني او تطبيقات التواصل الاجتماعي تبدو حقيقية ولكنها ليست كذلك

# انواع التصيد الاحتيالي

- ١- ارسال رسالة تخبرك بأنك فرت بجائزة لكن عليك ان تعطى رقم حسابك المصرفى لتحصل عليها
- ٢- نوع يحث على التصرف بسرعة عند فتح احد مرفقات الرسالة الاحتيالية او الملف المرفق بها ويتم تثبيت
   برنامج سرقة البيانات على جهازك او يطلب منك تفاصيل الحساب المصرفى
- ٣- يمكن التعرف على هذه الرسائل من خلال احتوائها على اخطاء املائية ونحوية وطلبات الحصول على الكثير من
   البيانات الشخصية
  - ٤- هناك نوع اخر من التصيد الاحتيالي يتم بواسطة الرسائل النصية بدلا من البريد الالكتروني ويسمى Smishing



# برامج ادارة كلمات المرور

- ١- ينشئ برنامج ادارة كلمات المرور كلمات مرور قوية ومختلفة لكل حساب من حسابات المستخدم
  - ٢- كما يتيح خدمة تقييم كلمات المرور اذا كانت ضعيفة جدا او اذا تم استخدامها من قبل
- ٣- ينبه برنامج ادارة كلمات المرور المستخدم اذا كانت كلمات المرور الخاصة به قد سرقت عبر الانترنت

# المصادقة متعددة العوامل Multi-Factor Authentication

تقديم طريقيتين على الاقل لتعريف المستخدم عن نفسه غالبا ما تجمع بين عامل يعرفه المستخدم مثل

- كلمة المرور Password او رقم التعريف الشخصي PIN
- وعامل اخر يمتلكه المستخدم مثل بريد الكتروني او رمز لمرة واحدة او سؤال شخصي
- ۱- عند ادخال المستخدم لكلمة المرور الخاصة بحسابه على موقع الكترونى للعبة مثلا سيتلقى رسالة نصية للتحقق
   من هويته ( تحتوى الرسالة النصية على شفرة يجب على المستخدم ادخالها على الموقع للتأكد من انه هو
   دالفعل صاحب الحساب)
  - ٢- لا يمكن للمستخدم الدخول للموقع وبدء اللعب بعد اكمال كلتا الخطوتين
- ٣- تضمن المصادقة متعددة العوامل أن المخترقين الذين يصلون الى كلمات مرور المستخدم عبر الانترنت من خلال عمليات اختراق البيانات أو هجمات التصيد الاحتيالي لا يمكنهم الوصول الى الحسابات الشخصية لأنهم لا يملكون عامل المصادقة الثاني ( والذي يمتلكه المستخدم فقط )

الدرس الثالث المعور الثانث

امام العبارة الخطأ:	(x)	بحة معلامة	و العبارة الصح	اما ( ۷	علامة	، ۱ : ضع

(	)	١- التصيد الاحتيالي هو ارسال رسالة بريد الكتروني حقيقية للمستخدمين
(	)	٢- ينشئ برنامج ادارة كلمات المرور نفس كلمة المرور لكل حساب من حسابات المستخدم
(	)	٣- تضمن المصادقة متعددة العوامل وصول المخرتقين الى الحسابات الشخصية للمستخدم
		س ٢ - اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:
	ستخدم	١- تجمع المصادقة متعددة العوامل بين عامل يعرفه المستخدم وعامل اله
^	. 4	٧- ١٠٠٠ د. دامج ادارة كامات المدرمي وتبيد المستخدم الأركافين كامات المدرمي الخاصة ومارة

·- يتم ارسال رسالة نصية بها رمز صالح لمدة زمنية ....... للتأكد من هوية المستخدم

الانترنت

# •كيفية التعامل مع المواقع الالكترونية المزيفة 🔒



# المواقع الالكترونية الاحتيالية



هى مواقع تتضمن مواقف مزيفة للحصول على البيانات الشخصية للمستخدم

مثل ( الاسم - العنوان - رقم بطاقة الائتمان )

مثل: بعض مواقع التسوق عبر الانترنت التي لا ترسل الاغراض التي تم شراؤها بشكل غير صحيح



# برمجيات التخويف

هى برامج تتضمن تحذيرات مزيفة تشير الى وجود مشكلة في جهاز الكمبيوتر والحاجة الى

تحميل برنامج معين بالاضافة الى الاحتيال عبر المكافآت والجوائز التى تعرض جائزة لا يتم الحصول عليها

# كيفية عمل المواقع الاحتيالية



- تعمل كل المواقع الالكترونية الاحتيالية وفقا لنفس المبادئ:
- ١- محاولة استدراج المستخدم عن طريق اثارة حماسه وجذب انتباهه
- ٢- محاولة اختراق خصوصية المستخدم من خلال الحصول على معلوماته الشخصية او اختراق جهازه
- ٣- استغلال المواقع للمعلومات التى توصلت اليها عن المستخدم بشكل سيئ او امكانية اختراق جهازه للحصول على
   المال

# كيفية تجنب المواقع الاحتيالية

- ۱- التحقق دائما من محدد المواقع URL وهو عنوان الموقع
- ٢- التحقق من وجود اخطاء املائية او نحوية ( المصدر الموثوق سيكون مكتوبا بشكل جيد مع عدم وجود اخطاء تقريبا
  - ٣- اجراء بحث عبر شبكة الانترنت لمعرفة ما اذا كان الموقع الذي يتم استخدامه موقعا احتياليا معروفا
    - ٤- بصفة عامة اذا بدأ امر ما غير صحيح فإن الموقع على الارجح موقع احتيالي

#### ملحوظة هامة:

- يجب اخبار شخص راشد مثل الوالدين او المعلمين عند التعرض للمواقع الاحتيالية او الاتصال بخط مساعدة الطفل او الادارة العامة لمكافحة جرائم الانترنت
- يجب ابلاغ مزود الخدمة والمتجر الالكتروني والبنك الذي يتم التعامل معه بشأن هذا الموقع الاحتيالي وذلك بمساعدة المعلم او احد افراد الاسرة

# تحليل محدد موقع المعلومات URL

- تتألف كل محددات مواقع المعلومات من ثلاثة اجزاء رئيسية:
- ١- البروتوكول Protocol : يحدد كيفية نقل المعلومات مثل http و http و
- ٢- اسم المورد Resource name : هو خادم الشبكة Web server او الموقع الالكتروني المطلوب ويوضح اسم المورد من يمتلك الموقع غالبا ما ينتهى اسم المورد بـ - com - Edu - Gov - org net
  - ٣- مسار الملف File path : بمثل الجزء الاخير من الـ URL و يحدد اسم المورد الذي يمنح الرابط الالكتروني امكانية الوصول اليه

# https://www.ekb.com//index.html

البروتوكول

**Protocol** 

ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

اسم المورد

Resource

مسار الملف

File path

الدرس الرابع المحور الثاني

# س ۱: ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( $\times$ ) امام العبارة الخطأ:

(	)	١- يتكون محدد مواقع المعلومات من اربعة اجزاء رئيسية
(	)	٢- يجب اخفاء الامر اذا وقعت ضحية لاحد المواقع الالكترونية الاحتيالية
(	)	٧- تعمل جميع المواقع الالكترونية الاحتيالية وفقا لنفس المبادئ
(	)	٤- تخلو المواقع الالكترونية الاحتيالية من الاخطاء الاملائية والنحوية
		٢ - اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاختيارات التالية:
		· اى من الطرق التالية تساعد على تجنب المواقع الالكترونية الاحتيالية
		أ – التحقق من توصيل الكمبيوتر بجهاز التوجيه
		ب - التحقق من وجود اخطاء املائية ونحوية في الموقع
		ج - التأكد من ان كلمة المرور صحيحة
		د - تجریب سلك ایثرنت مختلف
		· يمكن بـ عند وقوع شخص كضحية لموقع احتيالي
		أ - وزارة التربية والتعليم
		ب - الادارة العامة لمكافحة جرائم الانترنت
		ج - ناشيونال جيوجرافيك
		د - بنك المعرفة المصرى
	7	- يوضح من يمتلك الموقع الالكتروني وهو خادم الشبكة
		أ – البروتوكول
		2. aatt aut — 12

د - نظام تحدید المواقع GPS

# • حقوق الملكية الفكرية

الدرس الخامس المحور الثاني

#### المحتوى الرقمي



يحمى قانون حقوق النشر المحتوى المطبوع والرقمى عن طريق منح المبدعين والمؤلفين

الحماية القانونية لاعمالهم فمن غير القانوني اخذ محتوى من على الانترنت ونسخه في التقارير المدرسية



#### حقوق النشر

- ۱- الرمز الدولى لحقوق النشر هو الحرف  ${f C}$  مع دائرة حوله  ${f \odot}$
- ٧- تحمى حقوق النشر اعمال المبدعين والمؤلفين وتغطى انواعا متعددة من الابداعات والاعمال
- ٣- تحمى حقوق النشر الصور والموسيقي والافلام والالعاب وبرامج الكمبيوتر والمواقع الالكترونية
  - ٤- عادة ما تظهر حقوق النشر الخاصة بالمواقع الالكترونية في اسفل الصفحة الرئيسية
- ٥- عند استخدامك محتوى محميا بحقوق النشر عليك احترام عمل صاحبه وطلب الاذن قبل استخدامه واسناده الى صاحبه

# ملحوظة هامة:

- اذا استخدمت عملا فنيا لشخص اخر على حسابك عبر وسائل التواصل الاجتماعي او نزلت حلقة تليفزيوينة TV من موقع يوتيوب You Tube فإنك استخدمت محتوى بحقوق النشر
  - الاعمال الابداعية التي لا تغطيها حقوق النشر هي :
    - ١- الاعمال التي تصنف ملكية عامة
      - ٢- الحقائق والوقائع
        - ٣- الاكتشافات
  - ٤- الاعمال الابداعية التي مر على وفاة صاحبها ٥٠ عاما

#### المحتوى المكتوب

- عند عمل بحث مثلا لا يجوز الاستعانة الا بجزء صغير فقط من كتابات الشخص الذي ستنقل عنه
  - هناك طريقتان للاستعانة بكتابات الاخرين:
    - ١- هي نقل الكلمات كما هي دون تغيير
    - ٢- هي اعادة صياغة الافكار بأسلوب خاص
    - بجب ذكر اسماء الكتاب في كلتا الحالتين

# الصور Pictures

- الصور ايضا مشمولة بحماية حقوق النشر
- عند استخدام احدى الصور يجب ذكر عنوانها واسم الرسام او المصور الفوتوغرافي ورابط النسخة الاصلية من
   الصورة ونوع حقوق النشر التي تحميها
- ▶ يمكن للمستخدم ابتكار صوره الخاصة او التقاطها في حالة عدم الرغبة في الحصول على اذن او شراء الصور

# الملكية العامة والمشاع الابداعي

- يمكن استخدام المصادر التي تقع في نطاق الملكية العامة والحاصلة على رخصة المشاع الابداعي دون الحصول على اذن صاحبها
  - تشمل الملكية العامة الاعمال الابداعية التي لا تغطيها حقوق النشر
  - تدخل الاعمال الابداعية عادة في نطاق الملكية العامة بعد ٥٠ عاما من وفاة صاحبها تبعا للقانون المصري
  - عند البحث عن صور عبر الانترنت يمكن تصفية النتائج لاظهار الصور التي تحمل ترخيص المشاع الآبداعي
     فقط

28

# رخصة المشاع الابداعي

اعطاء الاذن من قبل صاحب العمل الابداعي باعادة استخدام العمل في اي وقت وفي اي مكان

ت: ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم

أ/ حماده السيد محمد ١٠٦١٢٢٦٧٥٠

الدرس الخامس المحور الثاني

# س ١: اكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة:

- ١- يجب ذكر ..... الكتاب عند استخدام كلماتهم او افكارهم
  - ٢- يحمى قانون حقوق النشر المحتوى المطبوع و .....
    - ٣- الرمز الدولة لحقوق ..... هو الحرف
- ٤- من المهم طلب ...... قبل استخدام محتوى محمى بحقوق النشر
- ٥- يجوز الاستعانة بجزء ..... من كتابات الشخص المنقول عنه عند اعدادورقة بحثية

س ٢ - صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

( ė )	(†)
أ - تشمل الاعمال الابداعية التي لا تغطيها حقوق	۱- استخدام محتوى محمى بحقوق النشر
النشر	٢- الملكية العامة
ب - اعطاء الأذن باعادة استخدام العمل من قبل صاحبه	٣- رخصة المشاع الابداعي
ج - عند تنزیل حلقة تلفزیونیة من موقع یوتیوب	

# الدرس السادس المحور الثاني

# • استخدام المصادر الرقمية



#### استخدام مصادر موثوقة

- ١- تحديد المصادر الالكترونية الموثوقة عند اجراء بحث رقمى
- ٧- كتابة عنوان الموقع في محرك البحث ( Uniform Resource Locator ( URL )
  - ٣- الاستعاثة بالمعلم او بأحد افراد اسرتك اثناء تصفح موقع الكتروني للمرة الاولى
- ٤- افضل طريقة للعثور على المواقع الموثوقة هى اتباع المواقع المقترحة من المعلمين مثل ( بنك المعرفة المصرى )

# مقارنة بين الحقائق (Facts) والاراء ( Opinions

Opinions الاراء	الحقائق Facts	۴
تستند الى وجهات نظر الشخص وخبراته	تنتج عن البحث والملاحظة	-1
لا يمكن اثباتها	يمكن اثباتها	-4
تحتمل الجدل	لا تحتمل الجدل	-٣
لا تنطبق على الجميع	تنطبق على الجميع	-\$

# استخدم مصادر وحقائق متعددة

- ١- لابد من استخدام مصادر متعددة اثناء البحث لشمول المعرفة بكل الحقائق المهمة بموضوع البحث
  - ٢- اذا تضمن موقعان موثوقان المعلومات نفسها يعنى في الغالب صحة المعلومات
- ٣- عند استخدام اكثر من مصدر يجب التأكد من كتابة ملاحظات المصدر الاول ثم فحص المصدر الثانى للحصول
   على معلومات اضافية
- ٤- في حال احتواء موقعين على معلومات مختلفة للموضوع نفسه يجب التحقق من كليهما موثوق والمعلومات مبنية
   على الحقائق

- ٥- يجب اتباع قواعد حقوق النشر وقوانينها عند استخدام المصادر الرقمية
  - ٦- تتضمن المقالات والموسوعات الرقمية معلومات مهمة ايضا
- ٧- هناك مصادر اخرى غير النصوص مثل الخرائط والمخططات والجداول وتوفر حقائق يمكن قياسها
- ٨- تساعد الصور ومقاطع الفيديو الموثوقة على اكتساب المعلومات عن طريق المشاهدة افضل من قراءة النصوص
  - ٩- يمكن ان تكون السجلات وقواعد البيانات مصادر موثوقة ايضا فهى تحوى مواد بحثية متعددة مثل (الكتب المقالات الخ)

الدرس السادس المحور الثاني

		س $\cdot$ : ضَعِ علامه ( $\cdot$ ) امام العبارة الصحيحة وعلامه ( $\times$ ) امام العبارة الحطا:
(	)	١- تستند الاراء الى وجهات نظر الشخص لذلك فهى تنطبق على الجميع
(	)	٢- استخدام مصادر متعددة اثناء البحث امر غير مهم
(	)	٣- وجود نفس المعلومات في موقعين موثوقين يعني في الغالب صحة هذه المعلومات
(	)	٤- يجب اتباع قواعد حقوق النشر وقوانينها عند استخدام المصادر الرقمية
		ن ٢ - اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاختيارات التالية :
		١- من المهم تحديد المصادر الالكترونية
	( 7	( غير الرسمية - المجهولة - الموثوقة - غير الموثوق
		٢- تنتج عن الدراسات والابحاث التي تثبت صحة نتائجها
		( الاراء – الاشاعات – الحقائق – الاكاذيب )
		٣- تساعدنا الصور على اكتساب المعلومات عن طريق
		( المشاهدة - القراءة - السماع - الكتابة )
		٤- يتم كتابة الموقع الالكتروني المراد التوجه اليه في محرك البحث
,		( بروتوكول – عنوان / اسم – تاريخ – مسار الملف

# توثیق المعلومات بطریقة صحیحة



# تدوين الملاحظات









۱- تدوین الملاحظات يجعل الورقة البحثية امرا سهلا



٤- الرجوع

للمصدر عند

وجود معلومات

مفقودة والبحث

٥- است<u>خدام</u> علامتی اااا التنصيص لاضافة اقوال المؤلف كما هي اذا كانت äaga

٣- اعادة قراءة كل الملاحظات المدو نة

٢- يجب اضافة محدد موقع المعلومات URL واسم المؤلف

ملحوظة هامة : للبحث عن مصدر عبر الانترنت بواسطة كلمة مفتاحية بتم الضغط على Ctrl + F والكتابة في خانة البحث

# اعادة صياغة النص

هي تغيير بعض المفردات وترتيب الافكار وبناء الجمل لنص كتبه شخص اخر

## استخدام الاقتباسات

- ١- تدعم الاقتباسات الافكار والبراهين
- ٢- عند اقتباس قول ما يجب تحديد مصدره وسبب استخدامه
  - ٣- يمكن استخدام بادئات الجمل لمشاركة هذه المعلومات

اد،	بالمصا	تشهاد	шΥ

قائمة الاعمال المقتيس منها

تدرج المصادر المستخدمة في صفحة "قائمة الاعمال المقتبس منها"

رابط ثابت Perma link

تتضمن بعض المصادر عبر الانترنت رابطا ثابتا لاستخدامه عند الاستشهاد بالموقع

الاستعانة بمعلمك

يمكن الاستعانة بالمعلم عند للاطلاع على احد هذه الروابط التشعبية

طريقة الاقتباس من مصدر ما

١- وضع المصادر المقتبس منها بالترتيب الابجدى ( اسم المؤلف - عنوان المقال ) اسم المؤلف - عنوان المقال

ذكر المصدر

٢- ذكر المصدر والتاريخ والرابط الالكتروني

طريقة الاقتباس من موقع يوتيوب

اسم من رفع الفيديو

١- استخدم اسم من رفع الفيديو بمثابة المؤلف

التاريخ وعنوان الفيديو

٢- وضع التاريخ وعنوان الفيديو واسم الموقع والرابط الالكتروني



# س ۱: ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) على ما يجب فعله عند تدوين الملاحظات:

- ١- اعادة قراءة الملاحظات عند تدوينها
- ٢- اهمال اقوال المؤلفين المهمة

• اسئلة

- ٣- عدم الرجوع للمصدر عند ايجاد معلومات مفقودة
- ٤- اضافة اسم المؤلف في الجزء العلوى من الملاحظات
- ٥- اهمال محدد موقع المعلومات URL الخاص بكل مصدر ( )

أ/ حماده السبد محمد ١٠٦١٢٢٦٧٥٠

34

ت : ماجستير مناهج وطرق تدريس تكنولوجيا التعليم